

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-069364

(43)Date of publication of application : 03.03.2000

(51)Int.Cl.

H04N 5/262  
H04H 7/00  
H04N 7/025  
H04N 7/03  
H04N 7/035

(21)Application number : 10-237822

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 24.08.1998

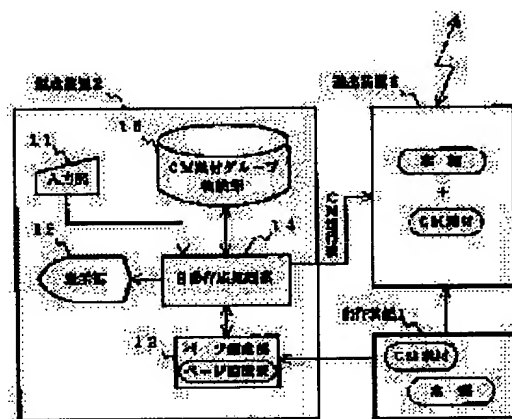
(72)Inventor : AOYAMA TAKEHIRO

## (54) DEVICE FOR ASSISTING PREPARATION OF BROADCASTED COMMERCIALS

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To reduce load of required work by automatically preparing a commercial message(CM) progress table, based on a CM allocation table and information stored in a CM group storing means which corresponds to the broadcasting time zone of a specified program.

**SOLUTION:** A CM progress table allocation information table to be an original for automatically preparing a CM progress table on a screen is specified from an input part 11, an objective program and a time zone for allocating CM are specified and a CM material group is specified. When respective information data are registered in the CM progress table allocation information table and the CM material group, an automatic preparation processing part 14 executes automatic preparation processing for a CM progress table, based on respective tables and a page composition table. In this case, the frame of a CM progress table is prepared in each time zone of a specified program and CM materials matching with a corresponding frame sort are successively extracted from the CM material group table, in accordance with a program page composition table stored in a page composition part 12 and allocated on the CM progress table.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-69364

(P2000-69364A)

(43) 公開日 平成12年3月3日 (2000. 3. 3)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マ-ト* (参考)
H 0 4 N 5/262		H 0 4 N 5/262	5 C 0 2 3
H 0 4 H 7/00		H 0 4 H 7/00	5 C 0 6 3
H 0 4 N 7/025		H 0 4 N 7/08	A
7/03			
7/035			

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

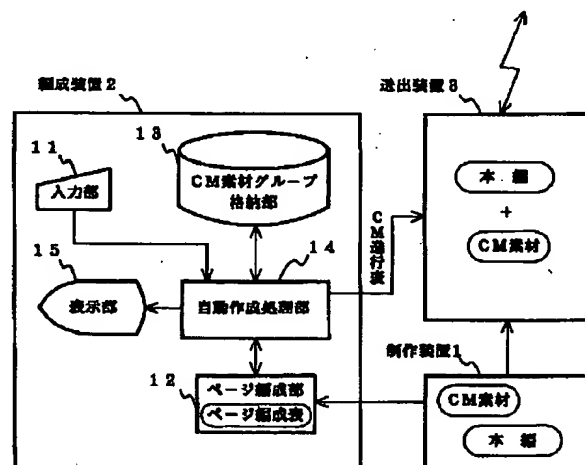
(21) 出願番号	特願平10-237822	(71) 出願人	000003078 株式会社東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地
(22) 出願日	平成10年8月24日 (1998. 8. 24)	(72) 発明者	青山 雄大 東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝 府中工場内
		(74) 代理人	100077849 弁理士 須山 佐一
		Fターム(参考)	5C023 AA13 AA21 AA31 AA34 AA38 BA16 CA05 CA08 DA08 5C063 AA01 AB01 AC01 AC05 DA03 DB02 EA01 EB01

(54) 【発明の名称】 放送広告作成支援装置

(57) 【要約】

【課題】 CM進行表を作成する担当者の作業負担を軽減する。

【解決手段】 この文字多重放送システムの編成装置2は、文字多重放送の各番組にCMを割り付けるにあたり、どの番組のどのページにどのCMを割り付けるかを決定するCM進行表を自動作成する自動作成処理部14を備えている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送される番組に割り付ける広告の情報を、前記番組の広告主毎にグループ化して格納する広告グループ格納手段と、

前記番組の放送時間帯中で少なくとも広告を割り付ける時間帯および広告を指定する指定手段と、

前記指定手段により指定された時間帯および広告の情報を前記番組の放送時間帯に対応させて広告割付テーブルを作成する手段と、

前記広告割付テーブルおよび広告グループ格納手段の情報を基に広告進行表を作成する広告進行表自動作成手段とを具備したことを特徴とする放送広告決定支援システム。

【請求項2】 請求項1記載の放送広告決定支援システムにおいて、

前記広告進行表自動作成手段は、前記指定手段により前記番組のジャンルを示す付加情報が指定され、前記付加情報を含む広告割付テーブルが作成された場合、前記広告グループ格納手段の中から付加条件に適合する広告情報のみを抜き出して広告進行表を作成することを特徴とする放送広告決定支援システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば文字多重放送システムに用いられる編成装置などの放送広告作成支援装置に関する。

【0002】

【従来の技術】一般に、民放各社のテレビ放送やラジオ放送の番組にはそれぞれ1つ以上のスポンサーが付いており、各番組は番組の合間にスポンサーが提供する広告、つまりコマーシャル(CM)を流すことで成り立っている。

【0003】近年、通常の放送信号の帯域の中で利用されていない帯域を利用した文字多重放送が実用化されており、文字によるさまざまな番組が提供可能になってきた。ところで、文字多重放送で放送する番組に割り付けるCMについて、どの番組のどの時間帯にどんなものを割り付けるかを決めるには、CM進行表を作成する必要がある。

【0004】このCM進行表は、通常、各番組の担当者がCM進行表作成用紙などに、番組中に入れるCM名を試行錯誤しながら手書きで書き入れることで作成されている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようにCM進行表を手書きで作成する場合、用紙に一度書き込んでしまうと、編集作業に労力を要するばかりか時間もかかるという問題があった。

【0006】本発明はこのような課題を解決するためになされたもので、必要最低限の指示操作を行うだけでC

M進行表を作成することができ、これにより、担当者の作業負担を軽減することのできる放送広告作成支援装置を提供することを目的としている。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記した目的を達成するために、請求項1記載の発明の放送広告作成支援装置は、放送される番組に割り付ける広告の情報を、前記番組の広告主毎にグループ化して格納する広告グループ格納手段と、前記番組の放送時間帯中で少なくとも広告を割り付ける時間帯および広告を指定する指定手段と、前記指定手段により指定された時間帯および広告の情報を前記番組の放送時間帯に対応させて広告割付テーブルを作成する手段と、前記広告割付テーブルおよび広告グループ格納手段の情報を基に広告進行表を作成する広告進行表自動作成手段とを具備したことを特徴としている。

【0008】請求項1記載の発明では、少なくとも広告を割り付ける時間帯および広告情報が指定されると、番組の放送時間帯に対応させて広告割付テーブルが作成される。そして、広告進行表自動作成手段により広告割付テーブルおよび広告グループ格納手段の情報を基に広告進行表が自動的に作成される。

【0009】請求項2記載の発明の放送広告作成支援装置は、請求項1記載の放送広告決定支援システムにおいて、前記広告進行表自動作成手段は、前記指定手段により前記番組のジャンルを示す付加情報が指定され、前記付加情報を含む広告割付テーブルが作成された場合、前記広告グループ格納手段の中から付加条件に適合する広告情報のみを抜き出して広告進行表を作成することを特徴としている。

【0010】請求項2記載の発明では、番組のジャンルを示す付加情報が指定されていた場合、広告グループ格納手段の中から付加条件に適合する広告情報のみを抜き出して広告進行表を作成するので、番組のジャンルに適した広告進行表を編成することができる。

【0011】この結果、必要最低限の指示操作を行うだけでCM進行表を作成することができ、これにより、担当者の作業負担を軽減することができる。

【0012】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照して詳細に説明する。図1は本発明に係る一つの実施形態の文字多重放送システムの構成を示す図である。

【0013】同図において、この文字多重放送システムは制作装置1、放送広告作成支援装置である編成装置2、送出装置3などから構成されている。制作装置1はCM素材、文字多重放送の番組(以下本編と称す)などを制作する。編成装置2は制作装置1により制作される多くのCM素材の情報をグループ化しさまざまなテーブルを作成しこれらテーブルを用いてCM進行表を自動作成する。送出装置3は編成装置2により作成されたCM

進行表に基づいて本編の内容とCM素材とをマージして（併合して）文字多重放送として放送（送出）する。

【0014】編成装置2は番組にCMを割り付けるための各種情報を画面上で指定して入力する入力部11と、CM進行表割付情報を基に各CM素材をグループ化するページ編成部12と、グループ化されたさまざまなテーブルが格納されるCM素材グループ格納部13と、このCM素材グループ格納部13のさまざまなテーブルを用いてCM進行表を作成する自動作成処理部14と、この自動作成処理部14により作成されたCM進行表や入力部11から各種情報を指定するための画面を表示する表示部15とから構成されている。自動作成処理部14により作成されたCM進行表は送出装置3に渡される。

【0015】CM素材グループ格納部13には、図2に示すように、CM進行表割付情報テーブル20が設定されている。

【0016】このCM進行表割付情報テーブル20には、CM進行表を自動作成するためのパラメータとなる情報として、例えば番組番号、番組放送時間帯、CM割付時間帯、CM素材グループ、付加条件などを入力部11で指定することにより登録される。

【0017】また、このCM素材グループ格納部13には、図3に示すように、CM素材グループテーブル21が設定されている。

【0018】このCM素材グループテーブル21は広告主、つまりスポンサー毎に各種CM素材をグループ化したものであり、CM素材グループコード、CM素材コードとそのCM枠種別、CM素材の付加条件などの情報が予め登録されている。CM素材グループコードとしては、スポンサーコード、CMを示すユニークコードなどが登録されている。付加条件とは、CMの内容に関する情報であり、例えばスポーツ番組に適したもの（スポーツ番組用）か、ニュース番組に適したもの（ニュース番組用）かなどの情報である。なお、CM素材グループテーブル21には備考欄が設けられており、スポンサーコードだけではスポンサー名が判別付かないため、スポンサー名などを入れておくことができる。

【0019】ページ編成部12では、図4に示すように、文字多重放送独特の番組のページの並びを示すページ編成表22が生成されて保持される。このページ編成表における番組のページの並びは、番組の素材（内容）を制作する際に決定され、この決定内容を基にページ編成表22が作成される。このページ編成表22の中で、CMは、各ページの本編下部の下1CM、下2CM部分、あるいは1ページそのものがCMの全面CMなどであり、送出装置3によって本編素材と併合されて放送される。

【0020】以下、この文字多重放送システムの動作を説明する。この文字多重放送システムの場合、制作装置1では、番組内容（本編）、CM素材などが制作され

る。

【0021】制作装置1により本編やCM素材などが制作されると、その情報は担当者あるいはオペレータに伝えられる。

【0022】担当者あるいはオペレータが編成装置2を起動すると、自動作成処理部14によって、CM進行表の自動作成の元になる情報（本編やCM素材の情報）を上記CM進行表割付情報テーブル20、CM素材グループテーブル21などに登録する画面が表示部15に表示される。

【0023】そして、この表示部15の画面を担当者あるいはオペレータが見ながら、まず、CM素材グループテーブル21に情報を登録する。ここでは、CM素材コード、スポンサーコードなどを順次選択指示してゆくと、自動作成処理部14がCM素材をスポンサー毎にグループ化してCM素材グループテーブル21に登録する。このCM素材グループテーブル21への登録操作は各番組にCMを割り付ける担当者本人ではなくその他の人が行っても良い。

【0024】ここで、CM素材コードとその枠種別および付加条件がある場合は、その付加条件を選択入力する。例えばあるCM素材をスポーツ番組に使うCM素材として特定しておく場合は、付加条件として「スポーツ用」を指定して登録する。

【0025】CM素材グループテーブル21に情報を登録すると、次のCM進行表割付情報テーブル20の登録画面が表示されるので、ここでは担当者本人が画面を見ながらCM進行表割付情報テーブル20に情報を登録する。画面上でCM進行表自動作成の元になるCM進行表割付情報テーブルを入力部11から指定して、まず、対象の番組を指定する。指定した番組の放送時間帯は番組編成の段階で予め決定されている。

【0026】続いて、CMを割り付ける時間帯を指定し、その時間帯に対してCM素材グループを指定する。

【0027】なお、付加条件がある場合はその指定も行う。

【0028】このようにしてCM進行表割付情報テーブル20とCM素材グループテーブル21とにそれぞれの情報が登録されると、自動作成処理部14が上記各テーブルの情報とページ編成表22を基にしてCM進行表の自動作成処理を行う。作成されるCM進行表は放送する番組に対してページ毎に割り付けるCM素材を指定する表である。

【0029】この場合、自動作成処理部14は指定された番組に対して時間帯毎のCM進行表の枠を作成し、ページ編成部12に保持されている番組のページ編成表22に従ってCM素材グループテーブル21の中から該当の枠種別に一致するCM素材を順次抜き出しCM進行表に割り付けてゆく。

【0030】このとき、CM進行表割付情報テーブル2

1に付加条件が指定されている場合は、CMグループの中から付加条件に一致するCM素材のみ抜き出して番組への割り付けを行う。

【0031】このように上記テーブル20、21を用いてCM進行表が自動作成されて送出装置3に渡される。

【0032】送出装置3は編成装置2により作成されたCM進行表に基づいて制作装置1により作成された本編の内容とCM素材とをマージして(併合して)文字多重放送として放送(送出)する。

【0033】以下、具体的なCM進行表の作成例について説明する。上記割り付けの結果、付加条件なしの場合、つまり図5のようにCM進行表割付情報テーブル20aを登録した場合は、図6に示すようなCM進行表30aが作成される。

【0034】図5のCM進行表割付情報テーブル20aにおいて、番組の放送時間帯 10:00~14:00 に対して10:00~12:00の放送時間帯は素材グループAAAA0001が指定されており、図2で示した素材グループAAAA0001の中からCM枠種別が表紙に一致するCM素材AAAA1020が抜き出されて1ページ目の表紙の部分に割り付けられる。続いて、2ページ目の下CMにCM枠種別が一致するCM素材AAAA2010が割り付けられ、3ページ目にはCM素材AAAA2011が割り付けられる。

【0035】このように自動作成処理部14は指定された素材グループの中から枠種別に一致するCM素材を抜き出し割り付けてゆく。

【0036】同種別のCM素材が複数登録されていた場合は、登録順に順次割り付けを行い、最後になると、また最初に登録されているCM素材に戻る。

【0037】図5のCM進行表割付情報テーブル20aにおいて、例えば12:00~14:00の放送時間帯はCM素材グループが指定されていないため、図6のCM進行表30aではCM素材コードが割り付けられていない。

【0038】一方、付加条件付きの場合、つまり、図7のようにCM進行表割付情報テーブル20bを登録した場合は、図8に示すようなCM進行表30bが作成される。図7のCM進行表割付情報テーブル20bにおいて、付加条件として「スポーツ」、「午後」というように指定されているので、この場合、自動作成処理部14は指定されたCM素材グループの中から付加条件に一致するもののみを抜き出し、同様の処理を行う。

【0039】したがって、図8に示すCM進行表30bの10:00~12:00の放送時間帯はスポーツ番組用のCM素材AAAA1021、AAAA2010のみ、12:00~14:00の放送時間帯は午後用のCM素材BBBB1020、BBBB2012のみが割り付けられる。

【0040】このように自動作成処理部14において上

記各テーブル21、22およびページ編成表22を用いてCM進行表の枠を作りそこに各情報を割り当ててゆくことでCM進行表が自動作成される。

【0041】このようにこの実施形態の文字多重放送システムによれば、文字多重放送の各番組にCMを割り付けるためのCM進行表を作成するときに、担当者あるいはオペレータが表示画面上でCM進行表割付情報を指定するだけで、編成装置2の自動作成処理部14がCM進行表を自動作成するので、CM進行表の作成作業が容易になると共に、担当者あるいはオペレータの作業負荷を軽減することができる。

【0042】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、割り付ける広告情報(CM素材)を広告主毎にグループ化して広告グループ格納手段に格納しておき、番組に広告を割り付ける時間帯および広告情報を指定すると、広告進行表自動作成手段が広告グループ格納手段の広告情報を利用してCM進行表を自動作成するので、必要最低限の指示操作を行うだけでCM進行表を作成することができ、これにより、担当者の作業負荷を軽減することができる。

【0043】また、番組のジャンルを示す付加情報を指定することにより、広告グループ格納手段の中から付加条件に適合する広告情報のみを抜き出して広告進行表を作成するので、番組のジャンルに適した広告進行表を編成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一つの実施形態の文字多重放送システムの構成を示す図である。

【図2】この文字多重放送システムのCM進行表割付情報テーブルを示す図である。

【図3】この文字多重放送システムのCM素材グループテーブルを示す図である。

【図4】この文字多重放送システムのページ編成表である。

【図5】CM進行表割付テーブルの第1の登録例を示す図。

【図6】図5のCM進行表割付テーブルを基に作成されたCM進行表である。

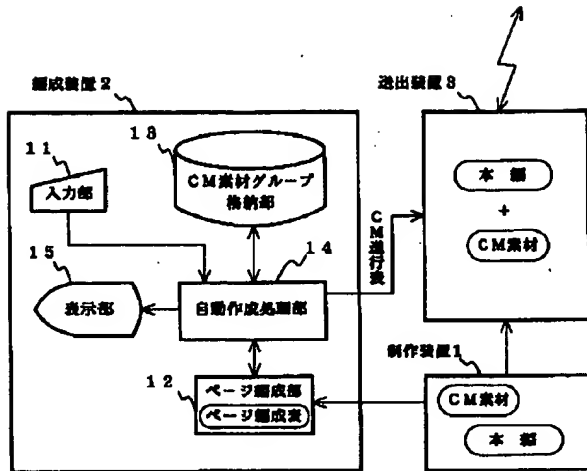
【図7】CM進行表割付テーブルの第2の登録例を示す図。

【図8】図7のCM進行表割付テーブルを基に作成されたCM進行表である。

【符号の説明】

1…制作装置、2…編成装置、3…送出装置、11…入力部、12…ページ編成部、13…CM素材グループ格納部、14…自動作成処理部、15…表示部。

【図1】



【圖2】

CM進行表割付情報テーブル20\

番組番号	放送時間帯	CM制作時間帯	CM素材グループ	付加条件
A001	10:00~14:00	10:00~12:00 12:00~14:00	AAAA0001 BBBB0001	スポーツ

【図4】

ページ構成表 22

表紙	本編	本編	本編	本編	全面CM
	F1CM	F1CM	F1CM	F2CM	

【図3】

CM素材グループテーブル21

CM素材番号	CM素材コード			付加条件	10桁名
	CM種類別	10桁コード	ユニコード		
AAAA0001	表紙	AAAA	1020	18-7番組用	A社
	表紙	AAAA	1021	18-7番組用	A社
	F1CM	AAAA	2010		A社
	F1CM	AAAA	2011		A社
	F1CM	AAAA	2012	18-7番組用	A社
	F2CM	AAAA	2020	午後用	A社
	F2CM	AAAA	2021		A社
	全面	AAAA	9010		A社
BBBB0001	表紙	BBBB	1020	午後用	B社
	F1CM	BBBB	2010	18-7番組用	B社
	F1CM	BBBB	2011		B社
	F1CM	BBBB	2012	午後用	B社
	F2CM	BBBB	2020		B社
	F2CM	BBBB	2021		B社
	全面	BBBB	9010		B社

【图5】

【図7】

CM運行表割付情報テーブル20a

番組番号	放送時間帯	C M制作時間帯	C M素材No-7	付加条件
A001	10:00~14:00	10:00~12:00	AAAA0001	

CM進行表割付情報テーブル20b

番組番号	放送時間帯	CM制作時間帯	CM素材用-1	付加条件
A001	10:00~14:00	10:00~12:00 12:00~14:00	AAAA0001 BBBB0001	スポーツ 午後

【図6】

CM進行表30a

番組番号	番組放送時間	放送時間帯	ページ情報			
			ページNo			
			種類別 CM素材コード			
A001	10:00~14:00	10:00~12:00	1	2	3	
			表紙	F1CM	F1CM	...
			AAAA1020	AAAA2010	AAAA2011	
		12:00~14:00	1	2	3	
			表紙	F1CM	F1CM	...

【図8】

CM進行表30b

番組番号	番組放送時間	放送時間帯	ページ情報			
			ページNo			
			種類別 CM素材コード			
A001	10:00~14:00	10:00~12:00	1	2	3	
			表紙	F1CM	F1CM	...
			AAAA1021	AAAA2019	AAAA2010	
		12:00~14:00	1	2	3	
			表紙	F1CM	F1CM	...
			BBBB1020	BBBB2012	BBBB2012	